Bulletin de la Société entomologique de France, **118** (2) 2013 : 141-144.

Deux espèces du genre *Helicoconis* Enderlein, 1905, nouvelles pour la France et liste actualisée des Coniopterygidae de France (Neuroptera)

par Pierre Tillier

8 rue d'Aire, F – 95660 Champagne-sur-Oise <p.tillier.entomo@free.fr>

Résumé. – *Helicoconis* (*Helicoconis*) *hirtinervis* Tjeder, 1960, et *H.* (*Fontenellea*) *hispanica* Ohm, 1965, ont été capturés lors de l'inventaire de la biodiversité de la faune du Parc national du Mercantour (Terrestrial Fauna component of the ATBI Mercantour, Parc national du Mercantour / UMR7205 MNHN Paris). Il s'agit de la première mention de ces deux espèces en France. Une liste actualisée des Coniopterygidae de France est proposée, avec 23 espèces signalées de ce pays.

Abstract. – **Two species of the genus *Helicoconis* Enderlein, 1905, new for the French fauna and updated list of Coniopterygidae from France (Neuroptera)**. *Helicoconis* (*Helicoconis*) *hirtinervis* Tjeder, 1960, and *H.* (*Fontenellea*) *hispanica* Ohm, 1965, were collected during the biodiversity inventory of the fauna in the Mercantour National Park (Terrestrial Fauna component of the ATBI Mercantour, Parc national du Mercantour / UMR7205 MNHN Paris). This is the first mention of these species from France. An updated list of the Coniopterygidae from France is provided, with 23 species reported from this country.

Keywords. – Aleuropteryginae, Coniopteryginae, Alpes-Maritimes, Alpes-de-Haute-Provence, new records, faunistic list.

Les Coniopterygidae constituent une famille d'Insectes très peu étudiée en France. Aussi, la liste des espèces recensées en France, publiée récemment (Tillier, 2009), doit être considérée comme provisoire, quelques espèces, holoméditerranénnes et atlanto-méditerranéennes notamment, étant susceptibles d'être présentes en France. Au cours de l'inventaire de la biodiversité de la faune du Parc national du Mercantour (220 sessions de piégeage – Malaise et interception – de 2009 à 2011), deux nouvelles espèces pour la France ont ainsi été capturées : *Helicoconis* (*Helicoconis*) *hirtinervis* Tjeder, 1960, et *H.* (*Fontenellea*) *hispanica* Ohm, 1965.

Helicoconis* (*Helicoconis*) *hirtinervis. – *H.* (*H.*) *hirtinervis* Tjeder, 1960, est une espèce connue d'Allemagne, du Danemark, d'Espagne, d'Italie, de Slovénie et de Suisse (Aspöck *et al.*, 2001). Cinq spécimens ont été capturés dans trois stations du Parc national du Mercantour. Ces dernières sont des forêts de conifères ou des zones de landes et broussailles. Aspöck *et al.* (1980) notent que l'espèce colonise des biotopes variés (forêt de feuillus, forêt de conifères, lande, prairie) et que les imagos se trouvent sur la végétation basse.

La présence en France de *Helicoconis* (*H.*) *hirtinervis* s'inscrit logiquement dans une répartition ouest-européenne.

Données pour la France. – Alpes-de-Haute-Provence. Larche, forêt de Boisset (alt. 1986 m), 9-24.VI.2011, 2 ♂ ; Saint-Martin-Vésubie, le Boréon (alt. 1540 m), landes et broussailles, 24.VI-9.VII.2009, 1 ♂. – Alpes-Maritimes. Saorge, forêt de Caïros (alt. 1992 m), forêt de mélèzes, 30.VI-16.VII.2010, 2 ♂ ; 16.VII-31.VIII.2010, 2 ♂.

Helicoconis* (*Fontenellea*) *hispanica. – *H.* (*F.*) *hispanica* Ohm, 1965, est un Coniopterygidae décrit d'Andalousie (Espagne), à partir de trois mâles capturés par piégeage lumineux (Ohm, 1965). Cette espèce a ensuite été citée du Maroc (Aspöck *et al.*, 1980), puis a été

capturée en très petit nombre (souvent un seul exemplaire par station) dans plusieurs localités d'Espagne (Monserrat, 1984a et b, 1985, 1987 ; Díaz-Aranda & Monserrat, 1988 ; Monserrat, 1994 ; Marín & Monserrat, 1995). Par la suite, cette espèce a été découverte en Sicile (Lo Verde & Monserrat, 1997), puis très récemment en Sardaigne (Loru *et al.*, 2011). L'ensemble de ces données permet de supposer que cette espèce présente une répartition de type atlanto-méditerranéen (Aspöck *et al.*, 2001).

Dans le cadre de cet inventaire, un mâle de cette espèce a été capturé au piège Malaise, entre le 16 et le 31.VII.2010, dans la forêt de Caïros, sur la commune de Saorge (département des Alpes-Maritimes). La station est une forêt dominée par les mélèzes, et se trouve à 1992 m d'altitude.

La rareté des données, mais aussi le fait que la plupart des captures aient été faites par piégeage (lumière ou Malaise), ne permet pas connaître précisément l'autoécologie de l'espèce. Toutefois, *Helicoconis* (*Fontenellea*) *hispanica* semble être caractérisé par une certaine plasticité écologique. En effet, si plusieurs captures ont été effectuées sur *Quercus*, quelques-unes ont également été faites sur *Crataegus monogyna* Jacq., *Juniperus oxycedrus* L., *Olea europaea* L. et *Pinus halepensis* Mill. (Monserrat & Marin, 1992 ; Monserrat, 1994). De plus, les stations dans lesquelles l'espèce a été capturée se répartissent depuis 100 m jusqu'à près de 2000 m d'altitude.

Helicoconis (*Fontenellea*) *hispanica* est ainsi connue de moins de 25 stations européennes (Espagne, France, Italie) et africaines (Maroc) (fig. 1).

Synthèse des données européennes. – Fig. 1. **Espagne**. Province d'Alicante. Puerto de la Carrasqueta (alt. 100 m), 18.VII.1982, 1 ♂ sur *Pinus halepensis* Mill. (+ 5 ♀ probables à la même date, et 2 ♀ probables le 27.VI.1982, toutes sur *Quercus ilex* L.) (Monserrat, 1984a). Province d'Almeria. Alhabia (alt. 280 m), 28.VI.1983, 2 ♀ à la lumière ; Santa María de Nieva (alt. 520 m), 23.VII.1983, 1 ♂ sur *Olea europaea* L. (Monserrat, 1987) ; Rodalquilar, 22.IX.1988, 1 ♂ + 1 ♀ à la lumière dans une station dominée par le Palmier nain *Chamaerops humilis* L. (Monserrat & Diaz-Aranda, 1990) ; San José, Cerro de Enmedio, 22.VII.1991, 2 ♂ ; San Roque, 21.VII.1991, 1 ♂ (Monserrat, 1994). Province de Córdoba. Zuheros, río Bailón, 31.VII.1985, 1 ♂ (Monserrat, 1994). Province de Granada. Granada, 2.VII.1962, 1 ♂ à la lumière ; Sierra de Alfacar (1200 m), 3.VII.1962, 1 ♂ à la lumière ; Sierra Nevada, Órgiva, 10.VII.1962, 1 ♂ à la lumière (Ohm, 1965) ; Sierra Nevada, Collado del Lobo, 14.VII.1969, 1 ♂ ; Sierra de Alfacar, 13.IX.1972, 1 ♂ (Monserrat, 1994) ; Puerto Molinillo (alt. 1300 m), 3.VII.1986, 1 ♂ sur *Quercus rotundifolia* L. (Díaz–Aranda & Monserrat, 1988). Province de Huesca. Escalona (alt. 900 m), 15.VIII.1982, 1 ♂ sur *Juniperus oxycedrus* L. (Monserrat, 1984b). Province de Murcia. Espinardo, 13.VII.1983, 1 ♂ à la lumière ; 14.IX.1983, 1 ♂ à la lumière ; 7.X.1983, 1 ♂ à la lumière (Monserrat, 1985). Province de Zaragoza. Retuerta de Pina, 18.X.1990, 1 ♂ ; 25.VIII.1991, 1 ♂ (Monserrat, 1994) ; Pina de Ebro, la Retuerta (alt. 250 m), 7.VIII.1994, 1 ♂ à la lumière dans une zone à genévriers (Marín & Monserrat, 1995). – **France**. Département des Alpes-Maritimes. Saorge, forêt de Caïros (alt. 1992 m), forêt de mélèzes, 16-31.VII.2010, 1 ♂ au piège Malaise. – **Italie**. Sicile, Province d'agrigento. Santo Stefano Quisquina, Pizzo dell'Apa, 4.VII.1995, 1 ♂ dans une zone à *Quercus ilex* L. et *Quercus pubescens* Willd. ; 17.VII.1994, 1 ♀ ; 4.VII.1995, 1 ♀ ; 24.VII.1995, 1 ♀ (Lo Verde & Monserrat, 1997). Sardaigne, Province de Carbonia-Iglesias. Iglesias, dint. Colonia Beneck (alt. 636 m), 8-22.VIII.2006, 1 ♂ au piège Malaise ; Domusnovas, Sa Duchessa (alt. 371 m), 27.VI-11.VII.2006, 1 ♂ au piège Malaise (Loru *et al.*, 2011).

Maroc. Données non détaillées (Aspöck *et al.*, 1980).

Au cours de cet inventaire, quatre autres espèces de Coniopterygidae ont été recensées : *Coniopteryx* (*Coniopteryx*) *pygmea* Enderlein, 1906 (communes de Saint-Dalmas-le-Selvage, Saorge et Valdeblore) ; *C.* (*C.*) *tineiformis* Curtis, 1834 (communes de Meyronnes et Saint-Dalmas-le-Selvage) ; *Parasemidalis fuscipennis* (Reuter, 1894) (communes de Meyronnes et Saorge) ; *Conwentzia psociformis* (Curtis, 1834) (commune de Saint-Dalmas-le-Selvage).



Fig. 1. – Carte de la répartition connue d'*Helicoconis* (*Fontenellea*) *hispanica* Ohm, 1965.

Liste actualisée des Coniopterygidae de France. – Depuis la parution de l'ouvrage de référence sur les Neuropterida Ouest-Paléarctiques (Aspöck *et al*., 2001), la liste des Coniopterygidae de France s'est ainsi enrichie de trois nouvelles espèces (Giacomino, 2010 ; présente publication). Une liste actualisée des espèces pour la France est donnée ci-dessous (d'après Aspöck *et al*., 2001 ; Tillier, 2009 ; Giacomino, 2010 ; présente publication). En l'état actuel des connaissances, la liste des Coniopterygidae de France comprend ainsi 23 espèces.

Famille **Coniopterygidae** Burmeister, 1839

Sous-famille **Aleuropteryginae** Enderlein, 1905

Genre ***Aleuropteryx*** Löw, 1885

Aleuropteryx loewii Klapálek, 1894
A. juniperi Ohm, 1968
A. iberica Monserrat, 1977

Genre ***Helicoconis*** Enderlein, 1905

Helicoconis (***Helicoconis***) ***lutea*** (Wallengren, 1871)
H. (***H.***) ***hirtinervis*** Tjeder, 1960
H. (***H.***) ***eglini*** Ohm, 1965
H. (***Ohmopteryx***) ***pseudolutea*** Ohm, 1965
H. (***Fontenellea***) ***hispanica*** Ohm, 1965

Sous-famille **Coniopteryginae** Burmeister, 1839

Genre ***Coniopteryx*** Curtis, 1834

Coniopteryx (***Coniopteryx***) ***borealis*** Tjeder, 1930
C. (***C.***) ***pygmea*** Enderlein, 1906
C. (***C.***) ***tineiformis*** Curtis, 1834
C. (***Holoconiopteryx***) ***haematica*** McLachlan, 1868
C. (***H.***) ***drammonti*** Rousset, 1964
C. (***Metaconiopteryx***) ***arcuata*** Kis, 1965
C. (***M.***) ***esbenpeterseni*** Tjeder, 1930
C. (***M.***) ***lentiae*** H. Aspöck & U. Aspöck, 1964
C. (***M.***) ***tjederi*** Kimmins, 1934

Genre ***Parasemidalis*** Enderlein, 1905

Parasemidalis fuscipennis (Reuter, 1894)

Genre ***Conwentzia*** Enderlein, 1905

Conwentzia pineticola Enderlein, 1905
C. psociformis (Curtis, 1834)

Genre ***Semidalis*** Enderlein, 1905

Semidalis aleyrodiformis (Stephens, 1836)
S. pseudouncinata Meinander, 1963
S. vicina (Hagen, 1861)

Remerciements. – Je remercie très chaleureusement Louis Deharveng, Christophe Daugeron et Claire Villemant (Muséum national d'Histoire naturelle, Paris) de m'avoir permis l'examen du matériel collecté (Neuropterida) dans le cadre de l'inventaire de la biodiversité de la faune du Parc national du Mercantour (Terrestrial Fauna component of the ATBI Mercantour, Parc National du Mercantour / UMR7205 MNHN Paris). J'adresse également mes vifs remerciements

à Thomas Théry pour le tri préalable des Neuropterida collectés, tâche fastidieuse mais ô combien utile. Enfin, je voudrais remercier Víctor J. Monserrat (Universidad de Complutense, Madrid) pour l'envoi de certaines de ses publications, nécessaires à la rédaction de cette note.

AUTEURS CITÉS

ASPÖCK H., ASPÖCK U. & HÖLZEL H. (unter Mitarbeit von H. RAUSCH), 1980. – *Die Neuropteren Europas. Eine zusammenfassende Darstellung der Systematik, Ökologie und Chorologie der Neuropteroidea (Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia) Europas.* Goecke & Evers, Krefeld, F. R. G., 2 vol. : 495 p. et 355 p.

ASPÖCK H., HÖLZEL H. & ASPÖCK U., 2001. – Kommentierter Katalog der Neuropterida (Insecta: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera) der Westpaläarktis. *Denisia,* **2** : 1-606.

DÍAZ–ARANDA L. M. & MONSERRAT V. J., 1988. – *Contribución al conocimiento de los neurópteros de Granada (Insecta, Neuropteroidea)*. *In* : Actas III Congreso Ibérico de Entomologia : 211-227.

GIACOMINO M., 2010. – *Aleuropteryx iberica* Monserrat, 1977, Coniopterygidae nouveau pour la Faune de France (Insecta, Neuroptera). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie,* **19** (1) : 28-29.

LO VERDE G. & MONSERRAT V. J., 1997. – Nuovi dati sui Coniopterygidae Siciliani (Neuropteroidea Planipennia). *Naturalista Siciliano,* **21** (4) : 57-66.

LORU L., LETARDI A. & PANTALEONI R. A., 2011. – Neuropterida dell'Iglesiente (Sardegna sudoccidentale) (Raphidioptera, Neuroptera). *In* : Nardi G., Whitmore D., Bardiani M., Birtele D., Mason F., Spada I. & Cerretti P. (éds), Biodiversity of Marganai and Montimannu (Sardinia). *Research in the framework of the ICP Forests network. Conservazione Habitat Invertebrati,* **5** : 759-766.

MARÍN F. & MONSERRAT V. J., 1995. – Contribución al conocimiento de los neurópteros de Zaragoza (Insecta, Neuropteroidea). *Zapateri, Revista Aragonesa de Entomología,* **5** : 109-126

MONSERRAT V. J., 1984a. – Contribución al conocimiento de los Neurópteros de Alicante (Neur., Planipennia). *Mediterránea Serie de Estudios Biologicos,* **7** : 91-116.

—— 1984b. – Contribución al conocimiento de los Neurópteros de Huesca (Neur., Planipennia). *Pirineos,* **121** : 29-50.

—— 1985. – Nuevos datos sobre los Coniopterígidos (Neur., Plan., Coniopterygidae) ibéricos. *Boletín de la Asociacion Española de Entomologia,* **9** : 127-141.

—— 1987. – Contribución al conocimiento de los Neurópteros de Almería. *Graellsia,* **42** : 131-147.

—— 1994. – Nuevos datos sobre los Coniopterigidos de las Regiones Paleártica y Afrotropical (Neuroptera : Coniopterygidae). *Graellsia,* **50** : 109-127.

MONSERRAT V. J. & DÍAZ–ARANDA L. M., 1990. – Nuevos datos sobre los Coniopterigidos Ibericos (Neuroptera: Coniopterygidae). *Neuroptera International,* **6** (1) : 39-49.

MONSERRAT V. J. & MARIN F., 1992. – *Substrate specificity of Iberian Coniopterygidae (Insecta: Neuroptera). In* : Canard M., Aspöck H & Mansell M. W. (éds) : Current Research in Neuropterology. *Proceedings of the Fourth International Symposium on Neuropterology. Bagnères-de-Luchon (France),* **1991** : 279-290. Toulouse, France.

OHM P., 1965. – Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Helicoconis* Enderlein 1905 (Neuroptera, Coniopterygidae) nebst diagnose zweier neuer arten aus dem schweizerischen nationalpark. *Ergebnisse der Wissenschaftlichen Untersuchungen des Schweizerischen Nationalparks,* **10** : 170-207.

TILLIER P., 2009. – Nouvelle capture de *Coniopteryx* (*Metaconiopteryx*) *arcuata* Kis, 1965 en France et liste actualisée des Coniopterygidae de France (Neuroptera Coniopterygidae). *L'Entomologiste,* **65** (5) : 293-294.